1. В базе данных Redis подберите коллекцию для подсчета посещений с определенных IP-адресов.

Вариант 1 (нас интересуют уникальные значения ір)

Т.к. нас интересуют уникальные значения ір, то для хранения используем множество

```
flash@flash-VirtualBox:~$ redis-cli
127.0.0.1:6379> SADD ip '127.0.0.2' '127.0.0.3' '127.0.0.4'
(integer) 3
127.0.0.1:6379> SADD ip '127.0.0.2'
(integer) 0
127.0.0.1:6379> SADD ip '127.0.0.1'
(integer) 1
127.0.0.1:6379> SMEMBERS ip
1) "127.0.0.3"
2) "127.0.0.1"
3) "127.0.0.4"
4) "127.0.0.2"
127.0.0.1:6379> SCARD ip
(integer) 4
```

Вариант 2 (подсчитываем количество посещений с определенного ір)

В этом случае каждый ір будет являться ключом, значение увеличивается при каждом посещении

```
flash@flash-VirtualBox:~$ redis-cli
127.0.0.1:6379> set 127.0.0.1 0
OK
127.0.0.1:6379> set 127.0.0.2 0
OK
127.0.0.1:6379> set 127.0.0.3 0
127.0.0.1:6379> set 127.0.0.4 0
OK
127.0.0.1:6379> incr 127.0.0.1
(integer) 1
127.0.0.1:6379> incr 127.0.0.1
(integer) 2
127.0.0.1:6379> incr 127.0.0.2
(integer) 1
127.0.0.1:6379> incr 127.0.0.3
(integer) 1
127.0.0.1:6379> get 127.0.0.1
"2"
```

2. При помощи базы данных Redis решите задачу поиска имени пользователя по электронному адресу и наоброт, поиск электронного адреса пользователя по его имени.

Если правильно понял задание, то создаем пары значений имя-емэйл и наоборот емэйл-имя, т.к. поиск может быть только по ключу

```
127.0.0.1:6379> set sveta@mail.ru sveta
OK
127.0.0.1:6379> set sveta sveta@mail.ru
OK
127.0.0.1:6379> set roma romash123@mail.ru
OK
127.0.0.1:6379> set romash123@mail.ru roma
OK
127.0.0.1:6379> get roma
"romash123@mail.ru"
127.0.0.1:6379> get sveta
"sveta@mail.ru"
127.0.0.1:6379> get sveta@mail.ru
"sveta"
127.0.0.1:6379> get romash123@mail.ru
"sveta"
```

- 3. Организуйте хранение категорий и товарных позиций учебной базы данных shop в СУБД MongoDB.
- В ДБ products дублируем значения из shop.products, каждая позиция объект

Поиск по названию

В ДБ catalogs хранятся названия категорий